

7. PRSTOLAPAČKA

Jak to vlastně funguje fyzikálně?

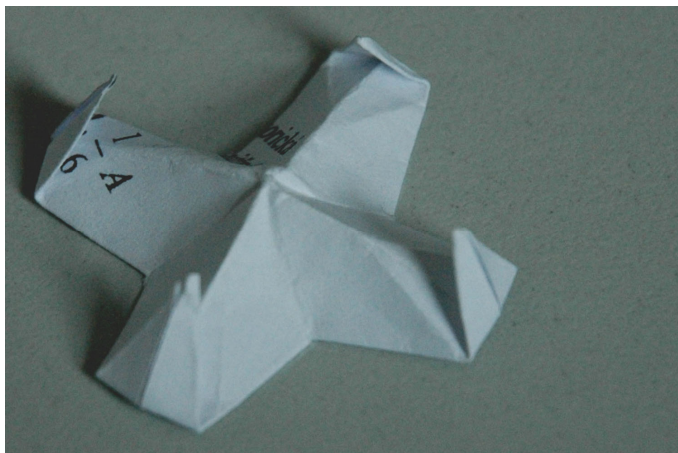
7.1 Pomůcky

kancelářský papír, nůžky

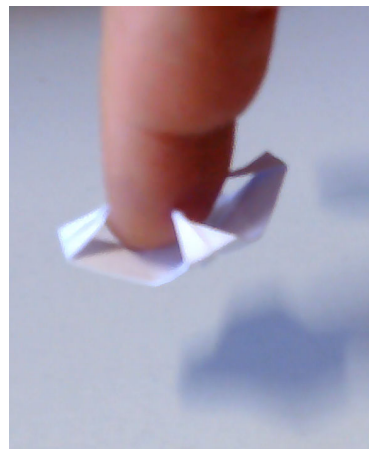
7.2 Postup

Z kancelářského papíru (nebo papíru na skládání origami) odstříhnete čtverec o straně délky 4,5 cm. Tento čtverec začnete postupně skládat dle videonávodu [1].

Složená hračka je zobrazena na obr. 7.



obr. 7



obr. 8

7.3 Zadání úlohy

Položte složenou hračku na stůl tak, aby střed původního čtverce vystupoval směrem nahoru. Ukazováčkem jedné ruky zatlačte na vystupující střed hračky a hračku zvedněte ze stolu, aniž byste na ni jinak sahalí (viz obr. 8). Alternativně (zejména máte-li tenké prsty) lze do mezery mezi trčícími „rohy čtverce“ položit ukazováček jedné ruky, přimáčknot k hračce a ruku s hračkou zvednout.

Vysvětlete, proč hračka z ruky nespadne. Zakreslete síly, které na hračku působí a napište podmínky, které mezi těmito silami platí.

7.4 Citace

[1] Origami Trap. Dostupné online: <https://www.instructables.com/Origami-Trap/>